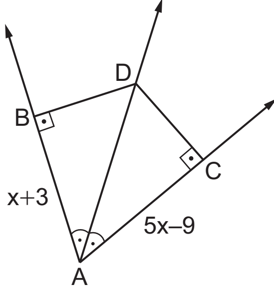
Üçgenin Yardımcı Elemanları - 1

1.

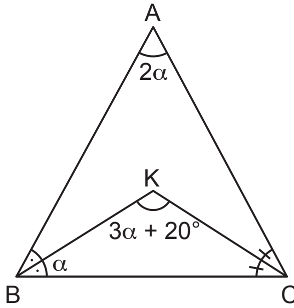


Şekilde $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$, $[DB] \perp [AB$ ve $[DC] \perp [AC$'tir.

$|AB| = (x+3)$ cm ve $|AC| = (5x-9)$ cm olduğuna göre |AB| kaç santimetredir?

A) 12 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

2.

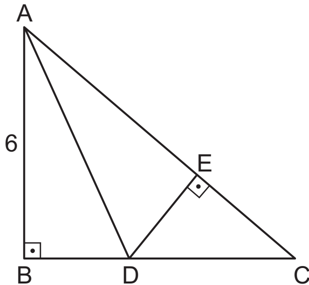


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{KBC})$ ve $m(\widehat{BCK}) = m(\widehat{KCA})$'tır.

$m(\widehat{CAB}) = 2\alpha$, $m(\widehat{CKB}) = 3\alpha + 20°$ ve $m(\widehat{CBK}) = \alpha$ olduğuna göre $m(\widehat{BCK})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

3.

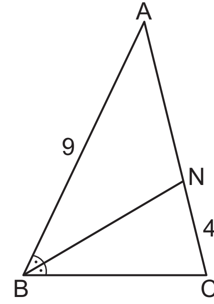


Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $[DE] \perp [AC]$'tir.

$8|BD| = 3|BC|$, $|AB| = 6$ cm ve $|AC| = 10$ cm olduğuna göre |EC| kaç santimetredir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 4

4.

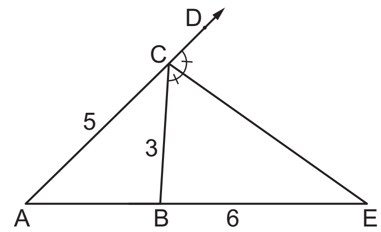


Şekildeki ABC üçgeninde $[BN]$, $\widehat{ABC}$'nın açıortayıdır.

$|AN| = |BC|$, $|AB| = 9$ cm ve $|NC| = 4$ cm olduğuna göre |AN| kaç santimetredir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.

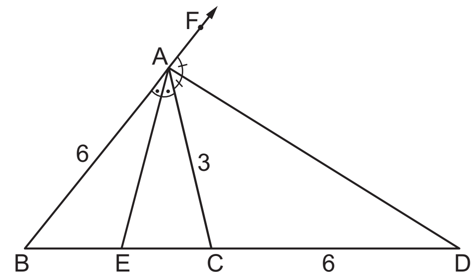


Şekildeki ACE üçgeninde $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$'tir.

$|AC| = 5$ cm, $|CB| = 3$ cm ve $|BE| = 6$ cm olduğuna göre |AB| kaç santimetredir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6.

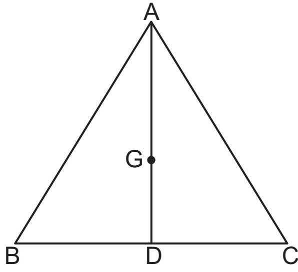


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$ ve $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAF})$'tir.

$|AB| = |CD| = 6$ cm ve $|AC| = 3$ cm olduğuna göre |BE| kaç santimetredir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7.

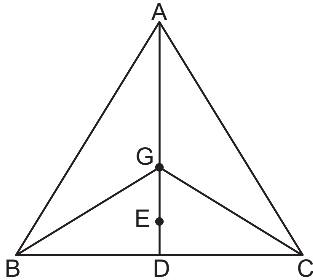


Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi ve [AD], [BC] kenarına ait kenarortaydır.

$|AG| = (3x - 4)$ cm ve $|GD| = (x + 5)$ cm olduğuna göre $|GD|$ kaç santimetredir?

A) 19 B) 15 C) 13 D) 9 E) 7

8.

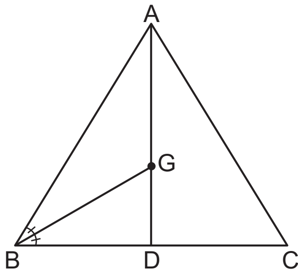


Şekildeki G noktası ABC üçgeninin, E noktası BGC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$|BD| = |DC|$ ve $|GE| = 8$ cm olduğuna göre $|AD|$ kaç santimetredir?

A) 16 B) 18 C) 28 D) 36 E) 40

9.

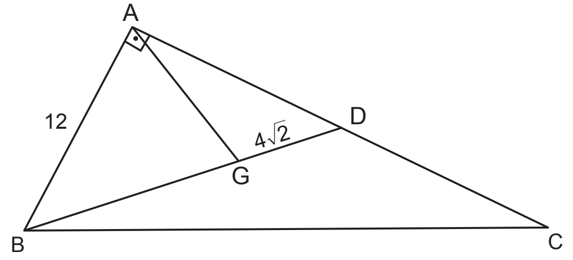


Şekildeki ABC üçgeninde G ağırlık merkezi ve [BG], $\widehat{ABD}$'nın açıortayıdır.

$|BD| = |DC|$ olduğuna göre $\frac{|DC|}{|AB|}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

10.

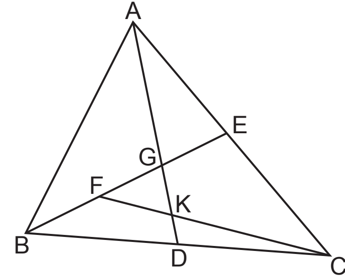


Şekildeki ABC dik üçgeninde G noktası ağırlık merkezi ve $[BA] \perp [AD]$'tir.

$|AD| = |DC|$, $|AB| = 12$ cm ve $|GD| = 4\sqrt{2}$ cm olduğuna göre $|AG|$ kaç santimetredir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) 8 E) $4\sqrt{5}$

11.

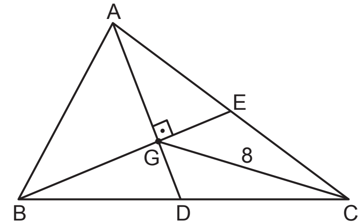


Şekildeki ABC üçgeninde [AD] ve [BE] sırasıyla [BC] ve [AC] kenarlarına ait kenarortaylardır.

$|FG| = |GE|$ ve $|AD| = 27$ cm olduğuna göre $|GK|$ kaç santimetredir?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12.



Şekildeki ABC üçgeninde [AD] ve [BE] sırasıyla [BC] ve [AC] kenarlarına ait kenarortaylardır.

$[AD] \perp [BE]$ ve $|GC| = 8$ cm olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

